



**ISTITUTO
GIORDANO**



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cod. Fisc./Piva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno con codice n. RN01RF01 del 13/05/2010 (G.U. n. 126 del 01/06/2010)

CERTIFICATO DI PROVA N. 300198/RF5975

Pratica n. 57660

emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" (Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 234 del 25 agosto 1984) modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n. 242 del 17 ottobre 2001) e dell'art. 4 del decreto del Ministero dell'Interno del 10 marzo 2005 recante "Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 25 ottobre 2007.

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **prodotto da costruzione**

prodotto da: JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C. - Via Valletta, 3 - 30010 CONA (VE) - Italia;

denominato: C4TTM;

impiegato come: pavimentazione sopraelevata;

posto in opera: appoggiato su orditura metallica;

è attribuita, in conformità alla norma UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco", la

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

B_{FL} - s1

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/03/2012

Il Direttore del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Gian Luigi Baruffini)

Gian Luigi Baruffini



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

Comp. PM
Revis. *B*

Il presente certificato di prova è composto da n. 1 foglio ed è integrato da n. 2 allegati con i risultati di prova e dalla documentazione tecnica del produttore.

Foglio
n. 1 di 1

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle norme:

- UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";
- UNI EN 13238:2010 del 10/06/2010 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Procedimenti di condizionamento e regole generali per la scelta dei substrati".

Modalità della prova.

Condizionamento.

Le provette sono state condizionate per almeno 1 mese ad una temperatura di (23 ± 2) °C ed al (50 ± 5) % di umidità relativa, come previsto dalla norma UNI EN 13238:2010.

Metodo di prova.

Le provette sono state sottoposte al metodo di prova indicato nella norma UNI EN ISO 11925-2:2005, il quale consiste nel porre ciascuna provetta di dimensione 250×90 mm all'interno della camera di combustione, al di sopra di due pezzi di carta da filtro posti in un vassoio di alluminio. Una fiamma di altezza pari a 20 mm, emessa da un bruciatore inclinato di 45° e alla distanza e nel punto previsti dalla norma, viene applicata per un intervallo di tempo di 15 s.

Durante la prova vengono rilevate l'eventuale combustione del materiale, se la sommità della fiamma raggiunge la distanza di 150 mm dal punto di applicazione ed il relativo tempo nonché l'eventuale combustione della carta da filtro. Quest'ultimo parametro non è pertinente ai prodotti impiegati a pavimento.



Risultati della prova.

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01						
RAPPORTO DI PROVA n. 300198/RF5975			COMMESSA n. 57660			
Data del ricevimento del campione: 12/10/2012			Data della prova: 20/11/2012			
Descrizione del campione prodotto da costruzione			Denominazione commerciale: C4TTM			
METODO DI PROVA: UNI EN ISO 11925-2:2005						
Faccia esposta			lamiera zincata			
Posizione della provetta e metodo di fissaggio			verticale, senza substrato			
Posizione dell'applicazione della fiamma			superficiale			
Tempo di applicazione della fiamma			15 s			
Provetta [n.]	C [SI/No]	Fs [SI/No]	t _{fs} [s]	Cf [SI/No]	Osservazioni [rilevazione]	
1	no	no	//	no	//	
2	no	no	//	no	//	
3	no	no	//	no	//	
4	no	no	//	no	//	
5	no	no	//	no	//	
6	no	no	//	no	//	

Legenda:

- C: combustione del campione
- Fs: raggiungimento del valore di 150 mm da parte della punta della fiamma entro 20 s
- t_{fs}: tempo di raggiungimento del traguardo dei 150 mm
- Cf: combustione della carta da filtro

Note: - direzione di taglio delle provette: longitudinale dalla n. 1 alla n. 3 e trasversale dalla n. 4 alla n. 6.

I risultati della prova si riferiscono unicamente alla campionatura sottoposta a prova e nelle particolari condizioni di prova.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Per. Ind. Maurizio Vanzetti)

Maurizio Vanzetti

ISTITUTO GIORDANO - RICERCA
LABORATORIO
PER LA REAZIONE
AL FUOCO
DEI MATERIALI

Responsabile
Tecnico di Prova
(Per. Ind. Andrea Golinucci)

Andrea Golinucci

Il Direttore del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Gian Luigi Buffoni)

Gian Luigi Buffoni

Riferimenti normativi.

La prova è stata effettuata utilizzando la procedura interna di dettaglio PP044 revisione 3 del 15/07/2010 e secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN ISO 9239-1:2010 del 08/07/2010 "Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - Parte 1: Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante";
- UNI EN 13238:2010 del 10/06/2010 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Procedimenti di condizionamento e regole generali per la scelta dei substrati".

Modalità della prova.

Condizionamento.

Le provette sono state condizionate per almeno 1 mese ad una temperatura di (23 ± 2) °C ed al (50 ± 5) % di umidità relativa, come previsto dalla norma UNI EN 13238:2010.

Allestimento di prova.

Le provette sono state montate con la faccia rivestita da lamiera zincata esposta alla fiamma.

Le provette prelevate longitudinalmente includono un giunto in lunghezza al centro della provetta mentre le provette prelevate trasversalmente comprendono un giunto in larghezza a 250 mm dal punto 0 (zero).



Metodo di prova.

Come previsto dalla norma UNI EN ISO 9239-1:2010 sono state inizialmente testate n. 2 provette, una prelevata in direzione longitudinale e l'altra in direzione trasversale; tali provette sono state esposte all'azione di una fiamma pilota di altezza 60 ± 120 mm e contemporaneamente al calore di una piastra radiante rilevando il tempo di raggiungimento dei traguardi ogni 50 mm, la zona di propagazione della fiamma ogni 10 min ed il tempo e la zona di estinzione della fiamma determinando il flusso energetico critico all'estinzione. La prova viene completata eseguendo ulteriori n. 2 prove su provette prelevate nella direzione che ha determinato il valore di flusso energetico critico all'estinzione più basso. La prova ha una durata complessiva di almeno 30 min: nei primi 10 min sia la fiamma pilota che la piastra radiante sono accesi, mentre nei rimanenti 20 min la sola piastra radiante rimane accesa. Durante la prova si rileva e si registra anche la densità ottica dei fumi emessi.

Nel caso in cui il campione non presenti alcun fattore di anisotropia, la prova si esegue direttamente su n. 3 provette.



Risultati della prova.

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01					
RAPPORTO DI PROVA n. 300198/RF5975			COMMESSA n. 57660		
Data del ricevimento del campione: 12/10/2012			Data della prova: 20/11/2012		
Descrizione del campione: prodotto da costruzione			Denominazione commerciale: C4TTM		
METODO DI PROVA: UNI EN ISO 9239-1:2010					
Faccia esposta		lamiere zincate			
Metodo di fissaggio		senza substrato			
	Provetta n.	1	1	2	3
	Direzione	T	L	L	L
I tempi impiegati dalla fiamma per raggiungere i traguardi [min:is]	50 mm	//	//	//	//
	100 mm				
	150 mm				
	200 mm				
	250 mm				
	300 mm				
	350 mm				
	400 mm				
	450 mm				
	500 mm				
	550 mm				
	600 mm				
	650 mm				
	700 mm				
	750 mm				
	800 mm				
850 mm					
900 mm					

Legenda:
- Direzione: direzione di taglio delle provette (L = Longitudinale, T = Trasversale)

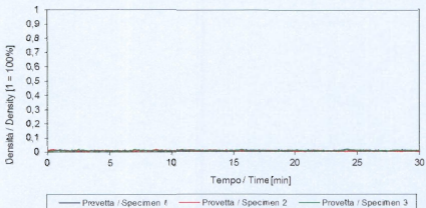
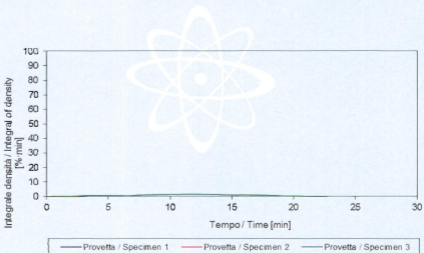


ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01														
RAPPORTO DI PROVA n. 300198/RF5975							COMMESSA n. 57660							
Data del ricevimento del campione: 12/10/2012							Data della prova: 20/11/2012							
Descrizione del campione: prodotto da costruzione							Denominazione commerciale: C4TTM							
METODO DI PROVA: UNI EN ISO 9239-1:2010														
Provetta	Dir	F _{S10}	F _{S20}	F _{S30}	t _f	F _{Sf}	HF-10	HF-20	HF-30	CHF _{est}	CHF	I _{max}	∫ D _{max}	
[n]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]	[min>]	[mm]	[kW/m²]	[kW/m²]	[kW/m²]	[kW/m²]	[kW/m²]	[%]	[%·min]	
I	T	//	//	//	//	//	> 11	> 11	> 11	> 11	> 11	0,991	0,01	
1	L	//	//	//	//	//	> 11	> 11	> 11	> 11	> 11	0,989	0,02	
2	L	//	//	//	//	//	> 11	> 11	> 11	> 11	> 11	0,987	0,10	
3	L	//	//	//	//	//	> 11	> 11	> 11	> 11	> 11	0,983	1,46	
Media					//					> 11	> 11	> 11	0,986	0,5

Legenda:
 - Dir: direzione di taglio delle provette (L = Longitudinale, T = Trasversale)
 - F_{S10}: zona di propagazione della fiamma dopo 10 minuti di prova
 - F_{S20}: zona di propagazione della fiamma dopo 20 minuti di prova
 - F_{S30}: zona di propagazione della fiamma dopo 30 minuti di prova
 - t_f: tempo di estinzione della fiamma
 - F_{Sf}: zona di propagazione della fiamma raggiunto al tempo t_f
 - HF-10: flusso di calore rilevato dopo i primi 10 minuti di prova
 - HF-20: flusso di calore rilevato dopo i primi 20 minuti di prova
 - HF-30: flusso di calore rilevato dopo i primi 30 minuti di prova
 - CHF_{est}: flusso di calore critico rilevato all'estinzione della fiamma
 - CHF: flusso di calore critico
 - I_{max}: massima attenuazione luce
 - ∫ D_{max}: integrale della densità ottica specifica massima

Note: //



DENSITÀ OTTICA DEI FUMI: GRAFICI DELLA PROVA**Attenuazione della luce.****Integrale della densità ottica specifica massima.**

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Per. Ind. Maurizio Vincenzi)

Maurizio Vincenzi

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Gian Luigi Baffoni

Il Direttore del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Gian Luigi Baffoni





JVP

Raised access floor
Pavimento **sopraelevato** accessibile



SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO pannello JVP 4x4 tipo C4TTM

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
ARRIVATO IL

30 OTT. 2012

LABORATORIO DI REAZIONE AL FUOCO

1. AZIENDA PRODUTTRICE: JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C

2. DENOMINAZIONE COMMERCIALE: C4TTM

3. DESCRIZIONE DEL MATERIALE

3.1 **Materiale dell'anima:** impasto di legno e resine a bassa emissione di formaldeide

- 3.1.1 Spessore 28 mm
- 3.1.2 Densità 730 kg/mc

3.2 **Rivestimento superiore:** lamiera zincata

- 3.2.1 Spessore 0,45 mm
- 3.2.2 Densità 7860 kg/mc
- 3.2.3 **Metodo di fissaggio:** mediante incollaggio
 - 3.2.3.1 **Collante impiegato:** art. 440 ditta Concorde, q.tà 0,12 kg/m²

3.3. **Rivestimento inferiore:** lamiera zincata

- 3.3.1 Spessore 0,45 mm
- 3.3.2 Densità 7860 kg/mc
- 3.3.3. **Metodo di fissaggio:** mediante incollaggio
 - 3.3.3.1. **Collante impiegato:** art. 440 ditta Concorde, q.tà 0,12 kg/m²

3.4. **Bordo perimetrale:** lamiera zincata

- 3.4.1. Spessore 0,45 mm
- 3.4.2. Densità 7860 kg/mc
- 3.4.3 **Metodo di fissaggio:** mediante lavorazione meccanica

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Baffoni

4. FORMATO, PESO:

- 4.1. Larghezza 600 mm
- 4.2. Lunghezza 600 mm
- 4.3. Spessore 29,0 mm
- 4.4. Peso del pannello 10,25 kg

5. IMPIEGO:

5.1. Piazimentazione sopraelevata

6. POSA IN OPERA:

6.1. Appoggiato su orditura metallica

1/2

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

SCHEDE TECNICHE ALLEGATE AL
CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 300198 MF 5975

DEL 22/11/2012

Timbro e firma Carlo Valerio

JVP s.a.s. di CARLO VALERIO & C

Data: 28 Ottobre 2012



MOD. D 13

Il sottoscritto Carlo Valerio residente in Piove di Sacco Via Peci n. 5, documento di identità Passaporto F 360052 rilasciato dal Questore di Padova il 15 Marzo 2006, nella sua qualità di Legale Rappresentante della Ditta JVP S.a.s di Carlo Valerio & C.

DICHIARA


sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato C4TTM è utilizzato il seguente componente "lamiera zincata" che rientra nell'elenco dei materiali di cui all'allegato C del D.M. 10/03/2005 (G.U. n. 73 del 30/03/2005).

Data 26 Ottobre 2012

Timbro e Firma del Legale Rappresentante

JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C.

2/2

 ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

ALLEGATO AL
CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO

N° 300198 / RP 5975

DEL 22 11 2012

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
ARRIVATO IL

30 OTT. 2012

LABORATORIO DI REAZIONE AL FUOCO

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Baffoni



Ministero dell' Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

Omologazioni Reazione al Fuoco

www.vigilfuoco.it/speciali/sicurezza/prevenzione_incendi/omologazioni/default.asp

34665



Dipartimento dei Vigili del Fuoco del
Soccorso Pubblico e della Difesa Civile

DCPREV

REGISTRO UFFICIALE - USCITA

Prot. n. 0005955 del 02/05/2013

032101.01.12.01. Reazione al fuoco

Alla Ditta:

JVP S.a.s. di CARLO VALERIO & C.

Via Valletta, 3

30010 CONA (VE)

OGGETTO: Omologazione, ai fini della prevenzione incendi, del prodotto denominato commercialmente:
"C4TTM"

Ai sensi di quanto previsto dai DD.MM. 26 giugno 1984, 3 settembre 2001, 10 marzo 2005, si trasmette l'atto di Omologazione, ai fini della prevenzione incendi, relativo al prodotto citato in oggetto.

L'atto di Omologazione allegato, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, punti 2 e 3, del D.M. 26/06/1984, ha una validità di cinque anni a decorrere dalla data di rilascio e potrà essere rinnovato, alla sua naturale scadenza, sotto l'espressa condizione che il prodotto non abbia subito modifiche rispetto al prototipo sottoposto a prova ed omologato da questo Ministero.

Si precisa, tuttavia, che il materiale in questione è definito, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.M. 10/03/2005, "materiale da costruzione". Pertanto l'atto allegato alla presente decade, ai fini della produzione, al termine del periodo di coesistenza previsto per la specificazione tecnica armonizzata relativa al materiale medesimo, in conformità a quanto previsto dall'art. 4 del D.M. 10/03/2005 al quale si rimanda per gli opportuni approfondimenti.

IL DIRIGENTE DELL'AREA

(Dott. Ing. Claudio MASTROGIUSEPPE)



SottoF. 3497



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
AREA V - PROTEZIONE PASSIVA

VISTO il Decreto Ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTI il Decreto Ministeriale 03 Settembre 2001, recante "Modifiche ed integrazioni al Decreto 26 giugno 1984 concernente classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi" e il Decreto Ministeriale 28 maggio 2002 recante rettifiche al decreto medesimo;

VISTO il Decreto Ministeriale 10 marzo 2005, recante "Ministero dell'Interno. Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta JVP S.a.s. di CARLO VALERIO & C. sita in Via Valletta, 3 30010 CONA (VE), produttrice del materiale denominato "C4TTM" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n. 300198/RF5975 del 22/11/2012 emesso per il predetto materiale dal Laboratorio ISTITUTO GIORDANO S.p.A. di Bellaria (RN);

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta JVP S.a.s. di CARLO VALERIO & C. di CONA (VE);

SI OMOLOGA

con il numero di codice **VE3017B41CEB_{fl-s1}00001**, il prototipo del materiale denominato "C4TTM" prodotto dalla ditta JVP S.a.s. di CARLO VALERIO & C. di CONA (VE), ai soli fini della prevenzione incendi, nella **CLASSE di REAZIONE al FUOCO B_{fl-s1} (B EFFE ELLE ESSE UNO)** e se ne **AUTORIZZA** la riproduzione, ai sensi dei decreti ministeriali citati in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta JVP S.a.s. di CARLO VALERIO & C. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: **B_{fl-s1} (B EFFE ELLE ESSE UNO)** ;
- CODICE: **VE3017B41CEB_{fl-s1}00001**;
- POSA IN OPERA: APPOGGIATO SU ORDITURA METALLICA;
- IMPIEGO: PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA;

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e dei decreti ministeriali 26 giugno 1984 e 3 settembre 2001.

Il presente atto, ad eccezione dei casi di decadenza e revoca dell'omologazione previsti dall'art. 9, punti 2 e 3, del D.M. 26/6/84, ha una validità di 5 anni dalla data di rilascio ed è rinnovabile alla sua scadenza. Inoltre il presente atto decade, ai fini della produzione, al termine del periodo di coesistenza previsto per la specificazione tecnica relativa al materiale medesimo, in conformità a quanto previsto dal D.M. 10/03/2005 al quale si rimanda per gli opportuni approfondimenti.

Roma, 02 MAG. 2013

IL DIRETTORE CENTRALE
(Dattilo)



Fasc. 3807 sott.3497

N.B. IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE E' RIPRODUCIBILE UNICAMENTE NELLA SUA INTEGRALE STESURA